

**U-Wert
Berechnungsbeispiele**

**Valeur U
Exemples de calculation**

Bruchsteinmauerwerk

Mur pierres de taille

Ohne | Sans MASTERCLIMA

Mit | Avec MASTERCLIMA 25 mm

Mit | Avec MASTERCLIMA 30 mm

Mit | Avec MASTERCLIMA 50 mm

		Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00
Wärmeübergang innen	Transfert de chaleur surfacique intérieure	---	7.7	0,130		---	7,7	0,130	15,82	---	7,7	0,130	16,15	---	7,7	0,130	17,06
Innenputz norm. Berechnung MASTERCLIMA-Platte	Crépi intérieur, calculacion norm. Plaque MASTERCLIMA	10	0,700	0,014		10	0,700	0,014	15,37	10	0,700	0,014	15,72	10	0,700	0,014	16,73
Innenputz norm. Berechnung Bruchsteinmauerwerk	Crépi intérieur, calculacion norm. Mur en pierres de taille	20	0,700	0,029	1,89	20	0,700	0,029	1,89	20	0,700	0,029	0,97	20	0,700	0,029	- 1,62
Aussenputz norm, Berechnung	Crépi extérieur, calculacion norm. Mur en pierres de taille	375	1,200	0,313	- 8,16	375	1,200	0,313	- 8,16	375	1,200	0,313	- 8,30	375	1,200	0,313	- 8,70
		15	0,870	0,017	- 8,71	15	0,870	0,017	- 8,71	15	0,870	0,017	- 8,81	15	0,870	0,017	- 9,09
Belüftung (ja/nein)	Aération (oui/non)	no		0,000		no		0,000		no		0,000		no		0,000	
Wärmeübergang aussen	Transfert de chaleur surfacique extérieure	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00
				0,514	-10.00			0,933	-10.00			1,011	-10.00			1,324	-10.00
Bauteildicke	Epaisseur de la construction	400	U	1,946	W/m² K	445	U	1,072	W/m² K	450	U	0,989	W/m² K	470	U	0,755	W/m² K

Betonmauerwerk

Mur béton

Ohne | Sans MASTERCLIMA

Mit | Avec MASTERCLIMA 25 mm

Mit | Avec MASTERCLIMA 30 mm

Mit | Avec MASTERCLIMA 50 mm

		Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00
Wärmeübergang innen	Transfert de chaleur surfacique intérieure	---	7.7	0,130		---	7,7	0,130	14,87	---	7,7	0,130	15,35	---	7,7	0,130	16,61
Innenputz norm. Berechnung MASTERCLIMA-Platte	Crépi intérieur, calculacion norm. Plaque MASTERCLIMA	10	0,700	0,014		10	0,700	0,014	14,31	10	0,700	0,014	14,84	10	0,700	0,014	16,24
Innenputz norm. Berechnung Stahlbeton	Crépi intérieur, calculacion norm. Mur en béton armé	20	0,700	0,029	- 2,25	20	0,700	0,029	- 2,25	20	0,700	0,029	- 2,98	20	0,700	0,029	- 4,88
Aussenputz norm, Berechnung	Crépi extérieur, calculacion norm. Mur en béton armé	250	1,800	0,139	- 7,74	250	1,800	0,139	- 7,74	250	1,800	0,139	- 7,95	250	1,800	0,139	- 8,51
		15	0,870	0,017	- 8,42	15	0,870	0,017	- 8,42	15	0,870	0,017	- 8,57	15	0,870	0,017	- 8,96
Belüftung (ja/nein)	Aération (oui/non)	no		0,000		no		0,000		no		0,000		no		0,000	
Wärmeübergang aussen	Transfert de chaleur surfacique extérieure	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00
				0,340	-10.00			0,759	-10.00			0,838	-10.00			1,150	-10.00
Bauteildicke	Epaisseur de la construction	275	U	2,939	W/m² K	320	U	1,317	W/m² K	325	U	1,194	W/m² K	345	U	0,869	W/m² K

Ziegelmauerwerk

Mur briques

Ohne | Sans MASTERCLIMA

Mit | Avec MASTERCLIMA 25 mm

Mit | Avec MASTERCLIMA 30 mm

Mit | Avec MASTERCLIMA 50 mm

		Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00	Dicke Epaisseur [mm]	Lambda [W/(mK)]	R-Wert	Temp. [°C] 20.00
Wärmeübergang innen	Transfert de chaleur surfacique intérieure	---	7.7	0,130	11,03	---	7,7	0,130	15,44	---	7,7	0,130	15,82	---	7,7	0,130	16,87
Innenputz norm. Berechnung MASTERCLIMA-Platte	Crépi intérieur, calculacion norm. Plaque MASTERCLIMA	10	0,700	0,014	10,04	10	0,700	0,014	14,93	10	0,700	0,014	15,36	10	0,700	0,014	16,52
Innenputz norm. Berechnung Zementsteine	Crépi intérieur, calculacion norm. Plots en ciment	20	0,700	0,029	- 5,65	20	0,700	0,029	0,20	20	0,700	0,029	- 0,65	20	0,700	0,029	- 3,00
Aussenputz norm, Berechnung	Crépi extérieur, calculacion norm. Plots en ciment	250	1,100	0,227	- 7,79	250	1,100	0,227	- 7,79	250	1,100	0,227	- 7,97	250	1,100	0,227	- 8,48
		20	0,870	0,023	- 7,24	20	0,870	0,023	- 8,59	20	0,870	0,023	- 8,71	20	0,870	0,023	- 9,04
Belüftung (ja/nein)	Aération (oui/non)	no		0,000		no		0,000		no		0,000		no		0,000	
Wärmeübergang aussen	Transfert de chaleur surfacique extérieure	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00	---	25	0,040	-10.00
				0,434	-10.00			0,854	-10.00			0,932	-10.00			1,244	-10.00
Bauteildicke	Epaisseur de la construction	280	U	2,302	W/m² K	325	U	1,171	W/m² K	330	U	1,073	W/m² K	350	U	0,804	W/m² K